

Ingrid Heinen

# Das Jülicher Electronic Research Management System



Die Zentralbibliothek des Forschungszentrums Jülich stellte zum Erwerbungszeitpunkt 2005 den Zeitschriftenbezug auf e-only um. Diese Umstellung und die Beteiligung der ZB an verschiedenen Konsortien erforderte die Einführung eines Systems, das die Pflege in den verschiedensten Nachweissystemen erleichterte und einen Überblick der Zeitschriftennutzung ermöglichte.

Von Anbieterseite gab es zu diesem Zeitpunkt noch kein Produkt mit dem Schwerpunkt der Statistikauswertung. Ausgehend von der Tagesroutine entschloss die ZB sich seinerzeit für eine Eigen- bzw. Weiterentwicklung der bestehenden Access-Datenbank, in Kombination mit dem vorhandenen Microsoft SQL Server. Die Vermeidung der Mehrfachdatenpflege, Aufbau von Know-how und die vertraute SQL/Access Umgebung waren ebenfalls zentrale Aspekte der Eigenentwicklung.

Das derzeit in der Zentralbibliothek im Einsatz befindliche ERM besteht aus zwei Modulen. Zum einen die Verwaltungsdatenbank, zum anderen das Monitoringtool. Die Verwaltungsdatenbank enthält alle bibliographischen Daten der jeweiligen Abos, im Monitoring werden die Statistiken ergänzt und eine Kosten/Nutzen-Analyse erstellt.

## Verwaltungsdatenbank

Die Pflege der E-Journals erfolgt in der EZB-Regensburg. Diese Bestandsdaten sind Grundlage für das Jülicher ERM und den Linkresolver. Für den Bestandsabgleich wird regelmäßig ein Abzug der Jülicher EZB-Daten geholt. Die Zuordnung der Datensätze aus der EZB und dem lokalen ERM erfolgt über die EZB-ID.

Die Bearbeitung der Titeldaten erfolgt über eine

## ERM-Verwaltungsdatenbank

**Preis**

Jahr	Betrag
2006	28.598,59 €
2007	32.272,68 €
2008	29.420,80 €
2009	30.817,41 €
2010	29.974,06 €
2011	32.002,23 €

**Bibliographische Daten**

Titel\_ID: 457 Status: **laufend** ZB\_ID: 496 Paketcode: 457 Datum: 20.07.2011 15:03:00

Titel: Journal of Physics: A, Mathematical and Theoretical (Formerly: Proceedings of the Physical Society(A, 1968)

Erwerbungscode: **PZJ-NAT** Neuewerbungsliste: ☐

Konsortium: Host: Institute of Physics

Lieferant: laufend: IOP Abbestelldatum: neu: Anbestelldatum:

Counter ID: 1751-8113

Subscriptionsnummer:

Online Tabelle HOST Aktualisieren der Auswahlen

Datensatz speichern Datensatz hinzufügen Datensatz löschen

**Bestandsangaben**

Von	Bis	Exe	Standort	Kostenstelle	Art	Verlag_ID	manuell	Laufende URL
1968,1					natl_iop_complete	Institute of Physics Publishing (I: nein)		http://iopscience.iop.org/1
		1	ZB		iop	Institute of Physics Publishing (I: nein)		

Datensatz: 14 1 von 2 Ungerfiltert Suchen

Preisangaben

lokale Informationen

Bestandsangaben

Bibliographische Daten

## Übersicht Verlage

⊕ Nutzungsintensität:
⊖ Kostenbetrachtung:
⊕ Kosten pro Download:

Verlagsberichte:	
Elsevier (ScienceDirect)	Institut of Physics
Springer	Wiley

⊕ Cambridge University Press	1	518,72 €	518,72 €
⊕ Charophytes	1		0,00 €
⊕ Chemical Society of Japan	1	814,77 €	814,77 €
⊕ CIAO	34		0,00 €
⊕ DeGruyter Reference Global	127	1.050,71 €	8,27 €

Access-Oberfläche. Das Eingabeformular fasst die notwendigen Daten aus den unterschiedlichen Tabellen zusammen. Neben den Standardeinträgen der EZB wie Titel, Verlag, ISSN, Anchor usw. werden bibliotheksspezifische Einträge vorgenommen.

- **Status:** laufendes Abo, Erwerb eingestellt, Nationallizenz, Backfile sind einige Beispiele
- **Erwerbungscode:** hier wird ein für die ZB wichtiges Kürzel der Erwerbungsart eingetragen, z.B. FZJ3 → e-only; FZJ-HGF → Konsortialerwerb mit eigenem Abo, ALL → Allianzlizenz ohne eigenes Abo
- **Paketcode:** Zeitschriftentitel, die als Teil eines Titelpaketes erworben werden und eine Paketberechnung vorliegt, werden durch einen Eintrag zusammengeführt
- **Signatur**
- **Systematik:** lokale Zuordnung zum Fachbereich
- **Counter-ID:** bei Bedarf notwendige Kennung zur Zuordnung der Counterzahlen
- **Preistabelle:** Jahresabopreis

Zusätzlich enthält das Formular Eingabefelder für neu erworbene Zeitschriften, Kommentare und Mitteilungen zu Verlagsmeldungen. Die Preisentwicklung einer Zeitschrift ist über mehrere Jahre abrufbar.

### Monitoringtool

Die Counter-Statistiken werden manuell von den Verlagen abgeholt, in einem automatisierten Prozess ausgelesen, umformatiert und in die Datenbank geladen. Der Prozess läuft wie folgt ab:

- Herunterladen der Counter-Dateien und speichern unter dem Verlagsnamen im Import-Verzeichnis
- Extrahieren der Daten aus der Excel-Datei
- Import in eine temporäre Datei auf dem SQL-Server
- Abgleich der Titel über ISSN, Titel oder Counter-ID
- Zuordnung zu den Titel-IDs im lokalen ERM und Import der Daten in die Datenbank

Nicht Counter kompatible Statistiken können manuell in die Nutzungstabelle eingetragen werden.

Für das Monitoring der Nutzen- und Kostenanalyse werden die Business Intelligence (BI) Funktionen des SQL Servers genutzt.

### WEB-Darstellung

Die WEB-Ansicht des Monitoringtools orientiert sich in Aufteilung und Farbgebung an der Intranetseite der ZB. Für die Anzeige im WEB-Monitoring werden nur laufende Zeitschriftenabos ausgewertet.

Die Startseite ist unterteilt in drei Bereiche. Links werden für einen kurzen und schnellen Überblick Gesamtzahlen präsentiert: Anzahl der abonnierten Zeitschriften, Kosten und Downloads aller Titel sowie die berechneten Durchschnittswerte Kosten pro Download bzw. Titel. Rechts sind von der ZB definierte Quicklinks hinterlegt. „250 am häufigsten genutzte Titel“, „Titel mit weniger als 80 Downloads“ und „Liste der CrossAccess Zeitschriften“ sind einige Beispiele. Der Kern des Systems mit den Detailinformationen zu Zeitschriften, Verlagen und Fachgebieten ist über die in der Mitte des Bildschirms platzierten Links abrufbar.

## Übersicht Fachgebiete

Fachgebiet	Anzahl Titel	Downloads	Kosten	Kosten / DL
⊕ A - General	297	332	4.243,83 €	4,72 €
⊕ C - Chemistry	163	67144	236.177,33 €	3,40 €
⊕ D - Computer sciences	94	1129	19.258,15 €	14,71 €
⊕ E - Energy	50	13008	30.801,26 €	2,08 €
⊕ G - Geosciences	95	9194	37.182,10 €	4,04 €
⊕ H - Medicine	467	8014	9.415,91 €	1,12 €
⊕ L - Life sciences	393	81877	237.007,59 €	2,90 €
⊕ M - Mathematics	76	2574	19.147,73 €	7,44 €
⊕ N - Sciences general	42	42325	47.489,45 €	1,34 €
⊕ P - Physics	199	72352	330.671,44 €	4,56 €
⊕ T - Engineering sciences	251	39629	165.176,66 €	3,93 €
⊕ U - Environment	44	5881	24.827,99 €	4,16 €
⊕ Y - Law, economy	366	280	8.329,24 €	7,70 €
<b>Summe</b>	<b>2537</b>	<b>343739</b>	<b>1.169.728,67 €</b>	<b>3,42 €</b>

Die Hauptgruppen sind nochmals unterteilt nach Kostenbetrachtung und Nutzungsintensität.

Jede Liste kann nach verschiedensten Kriterien sortiert und exportiert werden. Beispiele für unterschiedliche Berichte sind in den folgenden Abbildungen zu finden.

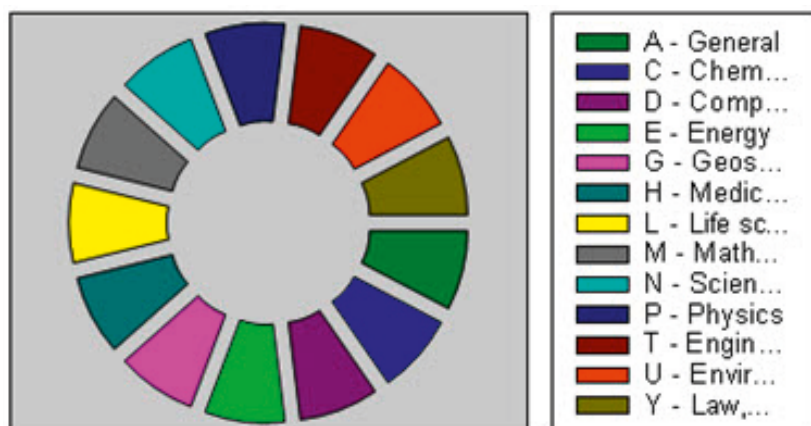
Übersicht Verlage/Host – Die Abbildung zeigt eine Übersicht mit der Anzahl der Titel pro Host, den Ausgaben pro Host und den Kosten pro Download. Über das Plus-Zeichen neben dem Hostnamen kann auf die Titelseite gewechselt werden, um je nach Bericht zu sehen, welche Zeitschrift wie genutzt wurde und welche Kosten entstehen.

Ein weiterer Bericht zeigt die Übersicht der einzelnen Fachgebiete, die Anzahl der Titel pro Fachgebiet, die Gesamtausgaben und die durchschnittlichen Kosten pro Download.

### Fazit und Ausblick

Das lokale ERM-System wurde 2005 entwickelt und stößt nun an die Grenzen. Eine Kosten/Nutzen-Analyse über eine Lizenzierung oder Pay-per-View Erwerb soll im nächsten Release dargestellt werden. Zusätzlich soll eine Erweiterung für die Counter 5 Statistik (Year-of-Publication) aufgenommen werden. Einige wenige Lizenzdetails sollen abrufbar sein. Gleichwohl werden wir die Entwicklung kommerzieller Systeme nicht aus den Augen verlieren.

Ein zweiradbegeisterter Verlagskollege verglich



vor einiger Zeit das Jülicher ERM mit einem Anbieterprodukt und spöttelte Moped kontra „BMW“. Allein unser Jülicher Moped hat sich bis heute wacker geschlagen und ist Grundlage für das Bestandsmanagement in der ZB.

### AUTORIN

#### INGRID HEINEN

Teamleiterin Erwerbung  
i.heinen@fz-juelich.de